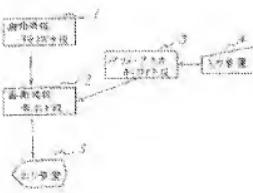


**SCREEN DISPLAY DEVICE**

**Publication number:** JP63247812 (A)  
**Publication date:** 1988-10-14  
**Inventor(s):** SHIOKAWA SHOJI; NAGAI KAORI  
**Applicant(s):** NIPPON ELECTRIC CO  
**Classification:**  
- International: G06F3/02, G06F3/048, G06F3/14; G06F3/02, G06F3/048, G06F3/14, (IPC1-7); G06F3/02; G06F3/14  
- European:  
**Application number:** JP19870082325 19870402  
**Priority number(s):** JP19870082325 19870402

**Abstract of JP 63247812 (A)**

**PURPOSE:** To improve the operability of a screen display device by displaying the parameter explaining information needed for input of parameters on a small area of the same parameter input screen. **CONSTITUTION:** A display device contains a screen information storing means 1, a screen information display means 2, a parameter input control means 3, a keyboard 4 and a CRT 5. The means 1 stores a parameter input screen including plural parameter input fields and a parameter explaining area for display of the explaining information against a single parameter and the explaining information of each parameter for each screen. Then, the parameter input screen designated by the means 1 is read and displayed on the CRT 5 and the corresponding explaining information is read out of the means 1 at the same time the information is received from the means 3. These read-out explaining information are displayed on a displayed parameter explaining area. At the same time, the parameter supplied from the keyboard 4 is displayed in the parameter input field.



.....  
Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

## ⑫ 公開特許公報 (A) 昭63-247812

⑬ Int.Cl. 1

G 06 F 3/02  
3/14

識別記号

3 7 0  
3 4 0

府内整理番号

A-8724-5B  
7341-5B

⑭ 公開 昭和63年(1988)10月14日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 画面表示装置

⑯ 特願 昭62-82325

⑯ 出願 昭62(1987)4月2日

⑰ 発明者 塩川 正二 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑱ 発明者 永井 かおり 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出願人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

⑳ 代理人 弁理士 内原 晋

## 明細書

発明の名称

画面表示装置

特許請求の範囲

アプリケーションプログラムにわたすための複数パラメータそれぞれのパラメータ入力フィールドを一つの画面に表示する画面表示装置において、

前記画面毎に、前記パラメータ入力フィールドおよび一つのパラメータに対する説明情報を表示するためのパラメータ説明領域から成るパラメータ入力画面並びに前記説明情報を格納する画面情報格納手段と、

入力待ちの状態にある前記パラメータ入力フィールドの相対位置を通知するパラメータ位置通知手段と、

指定された前記パラメータ入力画面を表示後に前記通知がされる度に対応する前記説明情報を前

記画面情報格納手段から読み込み前記表示済のパラメータ説明領域に表示する画面情報表示手段とを含むことを特徴とする画面表示装置。

## 発明の詳細な説明

## 〔産業上の利用分野〕

本発明は画面表示装置、特にアプリケーションプログラムにわたすための複数パラメータそれぞれのパラメータ入力フィールドを一つの画面に表示する画面表示装置に関する。

## 〔従来の技術〕

従来、この種の画面表示装置は、定義した画面をそのまま表示していたので、パラメータの説明情報の表示は、画面定義の方法に依存していた。すなわち、画面がパラメータ説明領域を有しないように定義されなければパラメータ入力フィールドからのみ成り、それらの説明情報の無い画面が表示され、また、特定のパラメータに対する説明情報を定義しておくとパラメータ入力フィールドおよび定義された説明情報から成る画面が表示される

ことになる。

〔発明が解決しようとする問題点〕

上述した従来の装置は、パラメータに対する説明情報の表示は画面の定義時点でのため、定義内容によっては、パラメータの説明情報が表示されておらずパラメータの入力に不便であったり、また、このような不便を排除するため、説明情報を表示すべきパラメータ入力フィールドの数を増やすと画面が煩雑になって見苦しく操作に支障をきたすという欠点がある。

さらに、一つの画面にパラメータ入力フィールドとパラメータの説明情報を組み込むことで複数画面にわたることに画面制御や操作が困難になるという欠点があった。

〔問題点を解決するための手段〕

本発明の装置は、画面毎に、パラメータ入力フィールドおよび一つのパラメータに対する説明情報を表示するためのパラメータ説明領域から成るパラメータ入力画面並びに説明情報を格納する画面情報格納手段と、

入力待ちの状態にあるパラメータ入力フィールドの相対位置を通知するパラメータ位置通知手段と、

指定されたパラメータ入力画面を表示後に通知がされる度に対応する説明情報を画面情報格納手段から読み込み表示済のパラメータ説明領域に表示する画面情報表示手段

とを含むことを特徴とする。

〔実施例〕

次に本発明について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例を示すプロック図である。

第1図を参照すると、本実施例は画面情報格納手段1、画面情報表示手段2、パラメータ入力制御手段3、入力装置4および出力装置5から構成される。

画面情報格納手段1は複数のパラメータ入力フィールドおよび一つのパラメータに対する説明情報を表示するためのパラメータ説明領域から成るパラメータ入力画面並びにパラメータごとの説明

情報を画面毎に格納する。

画面情報表示手段2は、パラメータ入力制御手段3からの信号に応じて、画面情報格納手段1から指定されたパラメータ入力画面を読み込んで出力装置5に表示しその後、パラメータ入力制御手段3からの下記通知を受ける度に対応する説明情報を画面情報格納手段1から読み込んで、表示されているパラメータ説明領域に表示し、また、入力装置4から入力されたパラメータをパラメータ入力制御手段3を介して受け取ると、表示されているパラメータ入力画面内の指示されたパラメータ入力フィールドに表示する。

パラメータ入力制御手段3は、入力装置4からのパラメータ入力画面指定やパラメータを画面情報表示手段2に伝えたり、パラメータ入力時に入力装置4からの指定に応じてパラメータ入力待ちになっているパラメータ入力フィールドの相対位置を画面情報表示手段2に通知する。

なお、入力装置4はキーボード、出力装置5はCRTである。

次に、本実施例の動作を第1図を参照しつつ、第2図から第4図に基づいて詳細に説明する。

第2図は10個のパラメータ入力フィールドF1～F10とパラメータ説明領域DFとから成るパラメータ入力画面の一例を示し、また、第3図は、このパラメータ入力画面内の各パラメータ入力フィールドF1～F10とパラメータ説明情報を組み合わせたパラメータ入力画面およびパラメータ説明情報は、画面毎に予め画面情報格納手段1に格納されている。

各パラメータ説明情報は、パラメータ相対位置から導かれるパラメータ番号によって管理され、パラメータ入力時にパラメータ入力制御手段3によってパラメータ相対位置が通知されると画面情報格納手段1から読み込まれ、第2図で示したパラメータ説明領域DFに画面情報表示手段2によって出力装置5に表示される。

第4図は本実施例における画面遷移の具体例で、(A)は2番目のパラメータ入力フィールドF2

に対して入力待ちになっている時の画面を示し、(B)は処理が遷移し3番目のパラメータ入力フィールドF3に対して入力待ちになっている時の画面を示す。このように、(A)と(B)ではパラメータ説明領域DFの表示内容が、対応するそのときに入力されるパラメータに対応して変わっている。

(発明の効果)

以上説明したように本発明は、画面内にパラメータ説明領域を設け、また画面情報としてパラメータ説明情報を定義してもたせておき、パラメータ入力時にはパラメータ入力待ちの状態にあるパラメータ入力フィールドに対する説明情報のみをその都度表示することにより、パラメータ入力に必要なパラメータ説明情報を同一のパラメータ入力画面内の小領域に表示できるようになるため、パラメータ入力に便宜をえかつ画面を見易くできるのでパラメータ入力時の操作性を向上させた画面表示装置を提供できるという効果がある。

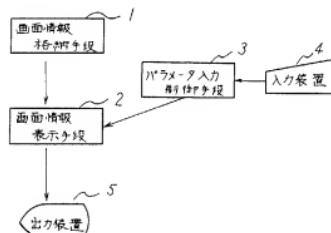
図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示し、第2図、第3図および第4図は本実施例の動作を説明するための図を示す。

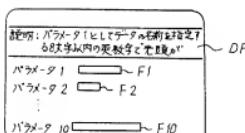
1…画面情報格納手段、2…画面情報表示手段、3…パラメータ入力制御手段、4…入力装置、5…出力装置、DF…パラメータ説明領域、F1～F10…パラメータ入力フィールド。

代理人 弁理士 内原

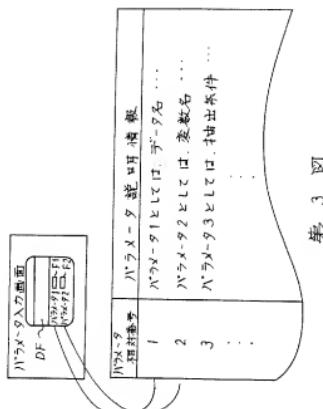
署



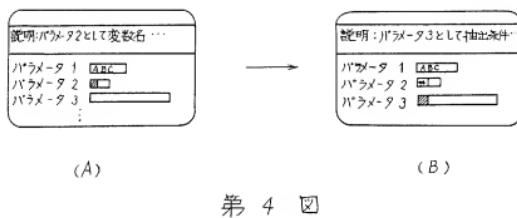
第1図



第2図



第3図



第 4 図